

# Zadání diplomové práce

Student: **Alena Hrabalová**  
Studijní program: N2102 Nerostné suroviny  
Studijní obor: 2102T006 Technologie a hospodaření s vodou  
Téma: **Problematika hygienické nezávadnosti teplé vody v distribuční síti.**

**Problems of hygienic unexceptionable warm waters in distribution network.**

Zásady pro vypracování:

1. Úvod – problematika jakosti teplé vody.
2. Požadavky na jakost teplé vody dle vyhlášky.
3. Rizikové faktory ovlivňující jakost teplé vody.
4. Opatření v distribuční síti – minimalizace výskytu rizikových faktorů.
5. Kontrola jakosti teplé vody – metodiky stanovení.
6. Statistické vyhodnocení.
7. Závěr – zhodnocení účinnosti opatření v distribuční síti vzhledem k výsledkům kontrolních stanovení ukazatelů dle legislativy.

Seznam doporučené odborné literatury:

- oPitter Pavel, Hydrochemie, 4.vydání, VŠCHT Praha, 2009, 978-80-7080-701-9 / 9788070807019.
- oZákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví v platném znění
- oVyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.
- o SN EN ISO 6222 Jakost vod – Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – Stanovení počtu kolonií
- o kování do živného agarového kultivačního média.
- o SN ISO 11731 – 2 Jakost vod – Stanovení bakterií rodu Legionella – Metoda přímé membránové filtrace pro vody s malým počtem bakterií.
- oCianciotto N. Genetics and molecular pathogenesis of Legionella pneumophila, an intracellular parasite of macrophages. Molecular Biology and Medicine, 1989; 6: 409-424.
- oBouček, J a kol.: Metody úpravy pitné vody v České republice, AQUANET, VÚV TGM, SOVAK, Praha, 2000, 177s.
- o SN EN 12671 Chemické výrobky pro úpravu vody – Oxid chlorinovaný.
- oUlrich Pinkernell, Bernd Nowack, Hervé Gallard, Urs von Gunten. Methods for the photometric determination of reactive bromide and chlorine species with ABTS. Wat. Res. Vol. 34, No. 18, pp. 4343-4350. 2000.
- oAPHA 1998 Standard Methods for Determination of Water and Wastewater, 20th Edition, Baltimore MD, United Book Press Inc., 4-77-4-79.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Thomas, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010

---

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
*dekan fakulty*